

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**" EXTINDERE REȚEA DE APA SI DE CANALIZARE INCLUSIV BRANSAMENTE SI RACORDURI IN LOCALITATEA MIRCEA VODA, COM. MIRCEA VODA, JUD.CONSTANTA"**

### II. TITULAR

Nume: **PRIMARIA COMUNEI MIRCEA VODA**

Adresa: Str. Primăriei nr. 47, CP 907200, jud. Constanța

Tel: +40/241/838.140

Numele persoanelor de contact: Secretariat Primaria Mircea Voda

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### A. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație este destinată obținerii acordului de mediu pentru lucrarea de execuție, a rețelei de distribuție apă și de canalizare menajeră, inclusiv bransamente și racorduri în zona de intravilan a localității Mircea Voda, Cartier Nou și str. Villor.

Conform temei de proiectare, proiectul prezintă următoarele lucrări:

- Obiectul 1 – Extinderea rețelei de distribuție a apei și realizarea bransamentelor;
- Obiectul 2 – Extinderea rețelei de canalizare menajeră, inclusiv realizarea racordurilor de canalizare.

#### **Situația existentă**

Prin programul POIM, în comuna Mircea Voda, satul Mircea Voda a fost înființată o rețea de canalizare menajeră dar care nu acoperea toate străzile din sat. Din această cauză este necesar extinderea rețelei de canalizare și pe alte străzi.

Strazile pe care se propune executarea de lucrări de alimentare cu apă și canalizare sunt străzi neasfaltate, în zone marginase ale satului, zone aflate în dezvoltare din punct de vedere imobiliar.

#### **Situația proiectată**

Prin programul POIM, in comuna Mircea Voda, satul Mircea Voda a fost infiintata o retea de canalizare menajera dar care nu acoperea toate strazile din sat. Astfel, pe strada Viilor, reseaua de canalizare se opreste la o distanta de cca 40 m de ultimul locuitor de pe strada. Dina ceaasta cauza nu se poate trece la asfatarea strazii.

Strazile pe care se propune executarea de lucrari de alimentare cu apa si canalizare sunt strazi neasfaltate, in zone marginase ale satului, zone aflate in dezvoltare din punct de vedere imobiliar.

Rețeaua de alimentare cu apa proiectata se va realiza din conducte PEHD PN10 PE100, avand diametrul de Dn 63 sau 110 mm. Tuburile se vor poza pe un pat de nisip de 10 cm, iar deasupra lor se va realiza un strat de protecție din nisip, avand 15 cm masurat peste generatoarea superioara a tubului. Rețelele de apa potabila propuse vor avea o lungime totala de 1184 m, conform tabelului 1.

**Tabelul nr. 1 Extindere retea de distributie apa si bransamente**

Strada	IE	Lungime apa	Dn apa	Nr bransamente
Cantonului	104653	70	63	8
Fermierului	104651	147	63	0
Macilor	104663	228	63	10
Magnoliei	105023	250	110	6
Narciselor	105022	144	110	11
Sperantei	104642	72	63	4
Viitorului	104652	89	63	3
Violelelor	103890	85	110	4
Principala		99	63	0
<b>TOTAL</b>		<b>1184</b>		<b>46</b>

Extinderea rețelei se va realiza din conductele de distributie apa existente pe strazile adiacente, astfel:

- Din conducta de apa existenta pe strada Viitorului se va extinde reseaua de distributie a apei cu conducte Dn 63 mm PEHD pe strazile Viitorului, Fermierului, Sperantei si Cantonului. Cu aceasta ocazie se vor realiza si bransamentele de apa pe aceste strazi;
- Din conducta de apa existenta pe strada Marului, care traverseaza proprietatile private si iese apoi pe strada Rozelor se va extinde reseaua de distributie apa pe strada Magnoliei, Narciselor si Violelelor, cu conducte Dn 110 mm PEHD. Cu aceasta ocazie se va anula segmentul de retea cuprins intre N347 si N352 care trece prin proprietati private si se va reface continuitatea rețelei prin conductele de apa proiectate pe strazile Magnoliei si Violelelor. Pe aceste strazi nu sunt prevazute bransamentele de apa.
- Din conducta de apa existenta pe strada Principala la intersectie cu strada Mecanizarii, conducta avand Dn 63 mm PEHD, se va extinde reseaua de distributie apa tot cu conducte Dn 63 mm PEHD, pe strada Principala (DJ 225) pana in dreptul strazii Macilor si apoi pe strada Macilor. Subtraversarea DJ 225 se va face prin foraj orizontal, 10 m lungime, la adancimea de 1,0 m, in teava de protectie Dn 150 mm OL. In capetele

subtraversarii se vor amplasa 2 camine de vane din beton armat, turnate la fata locului, camine avand dimensiunile interioare 1.0x1.0x2.0 m, prevazute cu placa si capac carosabile clasa D400. Caminele vor fi dotate cu robineti cu bila Dn 2".

La pozarea conductei în tranșee se vor respecta întocmai prevederile caietului de sarcini, atenție deosebita trebuie acordata realizarii patului de nisip pe care se pozeaza conducta, gradului de comportare a umpluturilor și probei de presiune.

Pe lungimea tronsonului de rețea, la cca. 50 cm deasupra crestei conductei, se va prevedea banda avertizoare „APA” cu fir din cupru, pentru identificarea poziției.

Pământul rezultat din sapatura se va depozita de-a lungul sapaturii, la o distanță de minimum 0.5 m de marginea acesteia. Rețelele decopertate vor fi protejate corespunzator pe toata perioada de execuție a lucrării.

Pământul excedentar rezultat din sapatura va fi depozitat în locul stabilit de primaria localității, conform procesului-verbal încheiat cu aceasta

Conducta se va amplasa pe trotuar sau pe spațiul verde, în sant de 0.8 m latime, adâncimea minima de pozare fiind adâncimea de îngheț (1.0 m).

#### **Realizare bransamente de alimentare cu apa**

Pentru fiecare gospodarie se va realiza cate un bransament din PEHD PE100 PN10, Dn 32 mm, pana la limita de proprietate unde se va proteja cu un dop compresiune din PEID.

Fiecare bransament este prevazut cu dop, positionat la limita de proprietate. Caminele de apometru si apometrele vor fi montate de catre fiecare beneficiar in parte, pe baza unui proiect individual de contorizare.

Numarul total al bransamentelor prevazut la aceasta faza a proiectului este de 46 bucati si vor avea o lungime medie de 6.0 m.

Constructorul va stabili in teren pozitia exacta a bransamentelor, de comun acord cu Beneficiarul si proprietarii imobilelor.

#### **Executia caminelor de vane**

În capetele subtraversarii se vor amplasa 2 camine de vane din beton armat, turnate la fata locului, camine avand dimensiunile interioare 1.0x1.0x2.0 m, prevazute cu placa si capac carosabile clasa D400. Caminele vor fi dotate cu robineti cu bila Dn 2".

#### **Executie subtraversare DJ 225**

Subtraversarea DJ 225 se va face prin foraj orizontal, 10 m lungime, la adâncimea de 1,0 m, în teava de protecție Dn 150 mm OL

#### **OBIECTUL 2 – EXTINDEREA REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ.**

Se va extinde rețeaua de canalizare menajera pe o lungime de 39 m cu conducte din PVC-KG SN 4 Dn 250 mm, pozate la o adâncime medie de 1.6 m, doar pe strada Villor, pentru a se putea trece apoi la asfaltarea acestei strazi. Rețeaua de canalizare va fi pozata pe carosabilul neasfaltat. Pe rețeaua de canalizare menajera se va amplasa 1 camine de vizitare. Caminul va fi din elemente prefabricate din beton Dn 1000, fiind prevazut cu placa si capac

carosabile, capacul fiind clasa D400.

Conductele de canalizare se vor amplasa cu panta medie de 1%.

In punctele de trecere a conductelor de PVC prin peretii caminelor din beton se vor monta piese de etansare pentru conducte din PVC-KG.

Toate conductele de canalizare se vor monta in sant deschis de 0.8 m latime.

Pe fundul santului se va aterne un pat de nisip de 10 cm grosime. Se va da atentie continuitatii fundului tranșei care va fi compactat cu maiul broasca.

La adancimea prevazuta in proiect se va poza conducta de canalizare.

Aceasta va fi apoi acoperita cu un strat de nisip de 15 cm (masurat peste generatoarea superloara a conductei).

Peste acesta se va aterne pamant cernut in strat de 30 cm grosime ce se va compacta mecanic.

La adancimea de 0.5 m peste stratul de pamant se va aseza banda albastra de plastic pentru semnalizarea pozitiei conductei de canalizare.

Peste banda de semnalizare se va aterne stratul de piatra sparta necesar pentru refacerea fundatiei drumului.

Diametrul conductei de canalizare stradala a fost impus de prevederile Normativului privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. NP 133/2022.

Lucrarile de executie se vor realiza din aval spre amonte, mufele tuburilor fiind orientate in directia amonte.

In timpul executarii lucrarilor se vor lua masuri pentru securitatea si stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor-subterane intalnite, de protectie a pietonilor si vehiculelor care circula in zona.

Se vor efectua teste si probe prevazute atat de normative, cat si de cele impuse de operatorul ce asigura intretinerea retelelor.

Pe perioada executiei, lucrarile vor fi semnalizate corespunzator, se va avea in vedere reducerea suprafetelor afectate si a timpului de executie pentru evitarea creerii unui disconfort indelungat.

Tabelul nr. 2 Extindere retea de canalizare menajera si racorduri

Strada	IE	Lungime canai	Dn canal	Nr camine	Nr racorduri
Viilor		39	250	1	1
TOTAL		39		1	1

#### Executia caminelor de vizitare

In cadrul retelei de canalizare a fost prevazut un camin de vizitare din beton STAS 2448/73 cu diametrul de 1,00 m, la o distanta de 39 m fata de caminul de canalizare existent.

Caminul va avea baza profilata corespunzator diametrului conductei pe care va fi montat si piese prefabricate pentru facilitarea aducerii la cota drumului. Caminul de vizitare va fi dotat cu scari de acces fixate in structura caminului. Se vor utiliza capace carosabile D400 din fonta (conform STAS 2308/82), pentru trafic greu 40t. Rama capacului va fi incastrata intr-o placa din beton armat.

Intre rama si placa de beton se va lasa o degajare, dupa caz, pentru turnarea covorului de asfalt.

Racordarea tubului la caminul de vizitare din beton se face numai prin intermediul unei piese speciale pentru conducte din PVC care asigura o etanseitate corespunzatoare.

Constructia/montarea caminului de vizitare se va realiza concomitent cu montajul tronsoanelor colectorului, de regula din aval spre amonte.

Verificarea calitatii caminelor de vizitare si proba de etanseitate se va face concomitent cu verificarea si probarea tronsoanelor de colector realizate, tinand cont de conditiile de exploatare ale acestora.

### **Realizarea racordurilor de canalizare menajera**

Se propune realizarea a 1 de racorduri de canalizare menajera cu teava din PVC-KG SN4 Dn 160 mm, prevazut cu camin de racord la limita de proprietate, in spatiul public (trotuar). Caminul vor avea adancimea de 1,40 m.

Calitatea apelor ce se vor descarca in sistemul de canalizare menajera va trebui sa indeplineasca cerintele prevazute in NTPA 002.

Racordul la colectorul de canalizare se vor realiza cu panta unica fara utilizare de coturi si va avea o lungime de 3.0 m.

Caminul de racord va fi camin circular prefabricate din materiale plastice, cu diametru de 400 mm. Capacul pentru caminul de racord vor fi clasa D400.

Traseul conductei de racord va evita eventualele obstacole intalnite in teren cu ocazia executiei sale, conducta ramanand accesibila si usor de supravegheat.

Toate conductele se vor monta prin sapatura deschisa fiind pozitionate in sant de 0.8 m latime si adancimea medie de 1.2 m pentru canalizare.

Conductele se vor poza pe pat de nisip de 10 cm si vor fi acoperite cu un strat de nisip de 15 cm (masurat peste generatoarea superioara a conductei).

#### **1. Scurgerea apelor pluviale:**

Apa pluvială va fi dirijată către spațiul verde. Este interzisă descărcarea apelor pluviale în rețeaua de canalizare menajeră.

#### **2. Intersecția și paralelismul cu Căile Ferate**

Nu este cazul.

### **3. Refacerea suprafețelor afectate**

În timpul lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare menajeră prin pompare va fi afectată o suprafață de 304,7 mp teren neamenajat, aparținând domeniului privat al beneficiarului. Suprafețele de teren afectat vor fi refăcute de către Antreprenor.

#### **B. Justificarea necesității proiectului**

Dezvoltarea zonei și asigurarea acesteia cu infrastructura va impulsiona dezvoltarea economică zonei prin venituri suplimentare la bugetul primăriei și prin dezvoltarea de proiecte din industrii conexe în zona studiată.

**C. Perioada de implementare propusă estimată este 2023-2024.**

**D. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Planul de încadrare în zonă a proiectului și planul de situație, cu locația lucrărilor de construcții și detalii ale rețelei de conducte alimentare cu apă și canalizare menajeră sunt atasate la memoriu, după cum se menționează în Anexe.

**E. Caracteristicile fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

#### **1. Profilul și capacitățile de producție**

Intervenția la nivelul solului, pentru lucrările de alimentare cu apă și canalizare menajeră inclusiv bransamente de apă și racorduri de canalizare se vor realiza prin săpătura deschisă cu afectarea domeniului public. În timpul lucrărilor prin săpătura deschisă va fi afectată definitiv o suprafață de 221 m<sup>2</sup> teren neamenajat iar pentru lucrările prin foraj orizontal - o suprafață de 10,8 m<sup>2</sup>.

Nu vor rezulta schimbări de categorii de folosință în urma execuției lucrărilor.

După finalizarea tuturor lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială.

***Antreprenorul își va organiza lucrările în așa fel încât să nu întrerupă traficul din zonă sau să-l deranjeze cât mai puțin.***

Înainte de începerea lucrărilor, antreprenorul este obligat să:

- obține aprobarea autorităților pentru începerea lucrărilor și să respecte legislația locală și regulamentele locale.

- să predea în detaliu propunerile sale Beneficiarului și să obțină aprobarea acestuia. Poziția lucrărilor vor respecta în totalitate planurile avizate.
- trasarea lucrărilor

Trasarea pe teren cuprinde fixarea poziției construcțiilor pe amplasamentele proiectate și marcarea fiecărei construcții conform proiectului.

- Decopertarea stratului vegetal cu depozitare separată și protejarea acestuia. Îndepărtarea și eliminarea materialului dragat/excavat numai în locațiile aprobate și în conformitate cu prevederile planurilor de dragare/excavare și cerințele de reglementare. Lucrările de refacere a terenului vor fi efectuate de către contractori specializați, sub supravegherea directă a Beneficiarului, și vor fi executate în conformitate cu reglementările naționale relevante în vigoare la acel moment privind autorizarea și protecția mediului

- Execuția conductelor de alimentare cu apă și de canalizare menajera;
- Execuția umpluturii pentru aducerea la cotă a terenului;

**2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Nu este cazul.

**3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

**Obiectul 1 – Retea de apa si bransamente de alimentare cu apă**

Strada	IE	Lungime apa	Dn apa (PEHD)	Nr bransamente
Cantonului	104653	70	63	8
Fermierului	104651	147	63	0
Macilor	104663	228	63	10
Magnoliei	105023	250	110	6
Narciselor	105022	144	110	11
Sperantei	104642	72	63	4
Viitorului	104652	89	63	3
Viorelelor	103890	85	110	4
Principala		99	63	0

TOTAL		1184		46
-------	--	------	--	----

## Oblectul 2 – Retea de canalizare si racorduri de canalizare

Strada	IE	Lungime canal	Dn canal (PVC-KG)	Nr camine	Nr racorduri
Viilor		39	250	1	1
TOTAL		39		1	1

### 4. *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*

În etapa de realizare a rețelelor de apă și canalizare, a bransamentelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră sunt preconizate a se utiliza:

- materiale tubulare fabricate conform standardelor aplicabile pentru conductele de transport apă uzată (țeavă PEHD, PVC);
- subansamble tehnologice modulare (robinete, fittinguri, etc.);
- beton armat și hidroizolație bituminoasă (carton și bitum) pentru cămine;
- carburanți – pentru alimentarea utilajelor /echipamentelor și vehiculelor de transport;
- energie electrică pentru funcționarea aparatelor de sudură;

Întregul set de materiale de utilizate, va fi procurat de la firme terțe, specializate și autorizate. Materialele utilizate la realizarea conductei se verifică în mod obligatoriu, dacă sunt însoțite de certificatul de calitate, avize sanitare, conform legii și corespund prevederilor proiectului, de către contractor.

Energia electrică necesară în perioada de realizare a lucrărilor proiectului revine în sarcina beneficiarului și va fi asigurată din sursa actuală de energie electrică. Combustibilii se vor asigura de la stații de alimentare carburanți din sistemul național de distribuție.

Proiectul propus ce va cuprinde lucrările de alimentare cu apă, de canalizare menajeră prin **nu va influența semnificativ cerința de energie electrică**. Întrebunțarea acestora se rezumă la alimentarea cu energie a utilajelor folosite pe durata de execuție a lucrării.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la realizarea lucrării vor corespunde standardelor și normelor de fabricație sanitare și vor fi însoțite de certificate de calitate, avize sanitare, care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ a construcției.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.



#### **5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Atat conducta de alimentare cu apa cât și cea de canalizare menajera se vor racorda la rețelele existente în zona, date în exploatare către operatorul regional RAJA SA, care are personal specializat în acest sens.

#### **6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările de execuție ale proiectului se vor desfășura pe domeniul public al UAT Mircea-Voda. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma lucrărilor de execuție.

Vor fi retrase de pe amplasament toate utilajele care au participat la realizarea proiectului și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 92 din 19 august 2021, actualizată, privind regimul deșeurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare și valorificare deșeuri. Solul eliberat va fi reamenajat pentru aducerea la starea inițială.

#### **7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Zona cercetată este situată în intravilanul UAT Mircea-Voda și reprezintă domeniul public. Pentru accesul în teren al constructorului, pentru transportul materialelor și accesul utilajelor necesare executării lucrărilor, se vor utiliza doar drumurile existente.

În perioada de exploatare a rețelelor se vor utiliza atât drumurile executate în incintă cât și cele actuale.

#### **8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul.

#### **9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Se propune începerea realizării lucrărilor în trimestrul IV al anului 2023. Durata execuției lucrărilor este de 12 luni. Planul de execuție va fi întocmit de către antreprenorul lucrărilor.

Planul de execuție și punere în funcțiune este relativ simplu și cuprinde cele trei faze menționate anterior: lucrări de pregătire, lucrări de execuție și lucrări de exploatare.

#### **10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

- **Proiecte planificate**

Din coroborarea datelor existente la nivelul UAT Mircea-Voda nu au fost identificate proiecte pentru care să se fi depus documentații de avizare ce ar putea contribui la apariția unui impact cumulat în perioada de construire a lucrărilor care fac obiectul proiectului propus.

- **Proiecte existente**

Nu este cazul.

#### **11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

În faza de proiect tehnic, nu au fost luate în considerație alte variante de execuție a proiectului. Soluția este în curs de avizare de către ceilalți deținători de rețele utilitare din zonă.

**12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Realizarea proiectului nu creează activități suplimentare.

#### **13. Alte autorizații cerute pentru proiect**

**Avizele și acordurile aferente proiectului au fost sollicitate prin certificatul de urbanism nr.55/07.09.2023 emis de către PRIMĂRIA COMUNEI MIRCEA VODA:**

- Aviz RAJA SA;
- Aviz E-Distribuție Dobrogea SA;
- Aviz Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară;
- Aviz DRUMURI JUDEȚENE CONSTANȚA SA;
- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

## **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Prin acest proiect, nu sunt necesare lucrări de demolare.

## **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Lucrarile se vor executa in zona de Intravilan a localitatii Mircea Voda, astfel incat sa se asigure o acoperire a serviciului de alimentare cu apa de 100% iar pe strada Viilor se va extinde reseaua de canalizare pana la ultimul locuitor, astfel incat sa se poata trece la asfaltarea strazii.

Marea Neagră este localizată la aproximativ 60 m est față de limita estică a amplasamentului proiectului. Aeroportul Tuzla este localizat la aproximativ 2 km pe direcție nord-vestică față de limita vestică a amplasamentului. În imediata vecinătate a limitei vestice a amplasamentului, se află o livadă deținută de proprietari privați.

### **A. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.**

Prezentul proiect nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, deoarece activitatea propusă, respectiv transport apa potabila și ape uzate, nu este menționată în anexa 1 „Lista cuprinzând activitățile propuse” a acestui act normativ.

### **B. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural**

Execuția lucrărilor nu necesită ocuparea temporară a unor situri arheologice.

### **C. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:**

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă atașat (planșa H01).

### **D. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

- categoria de folosinta – drumuri de interes local (strazi); destinatia terenului – cai de acces.

Toate terenurile ce se ocupă temporar vor fi redată la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor de execuție a conductei de descarcare.

### **E. Politici de zonare și de folosire a terenului:**

-conform documentației de urbanism PUG aprobată prin HCL Mircea Voda nr.9/29.01.2020.

**F. Arealele sensibile:**

-nu sunt areale sensibile;

**G. Coordonatele amplasamentului studiat sunt:**

Pentru rețele hidroedilitare:

Nume punct	Est	Nord
CAp	792549,13	281575,90
Nod 1	792552,03	281575,30
CS1	792512,26	281583,32
CS2	792476,09	281593,32
CS3	792475,84	281592,30
CS4	792511,92	281582,18
Nod 2	792476,09	281595,32
SPAU	792387,85	281611,70
Nod 3	792521,87	281579,80
Nod 4	792510,90	281405,05

Organizarea de șantier pentru SRM și CCR:

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
1	281621,0	792384,6
2	281594,8	792476,0
3	281515,6	792476,0
4	281516,3	792364,0
5	281566,7	792364,0
6	281566,7	792374,2
7	281592,0	792381,1
8	281593,2	792377,1

Drumurile de șantier:

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
1	281586.359	792515.418
2	281580.473	792537.602
3	281574.627	792585.897
4	281574.434	792587.140
5	281574.145	792588.363
6	281573.762	792589.561
7	281573.287	792590.726
8	281572.724	792591.850
9	281572.076	792592.928
10	281571.346	792593.952
11	281570.539	792594.917
12	281569.660	792595.816
13	281568.714	792596.644
14	281567.707	792597.397
15	281566.644	792598.070
16	281565.533	792598.658
17	281564.379	792599.159
18	281563.190	792599.569
19	281561.973	792599.886
20	281560.735	792600.107
21	281559.484	792600.232
22	281558.227	792600.260
23	281461.911	792600.412
24	281480.490	792600.493
25	281459.077	792600.661
26	281457.677	792600.914
27	281456.294	792601.252
28	281454.934	792601.672
29	281453.603	792602.174
30	281452.304	792602.756
31	281451.042	792603.415
32	281449.823	792604.150
33	281448.651	792604.957
34	281447.530	792605.833
35	281446.463	792606.776
36	281445.456	792607.781
37	281444.512	792608.846
38	281443.634	792609.966
39	281442.825	792611.137
40	281442.089	792612.355
41	281441.427	792613.615

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
42	281440.843	792614.913
43	281440.339	792616.244
44	281439.917	792617.603
45	281439.577	792618.985
46	281439.322	792620.385
47	281439.152	792621.799
48	281439.068	792623.219
49	281439.070	792624.642
50	281439.079	793164.684
51	281439.120	793166.370
52	281439.240	793168.052
53	281439.438	793169.726
54	281439.714	793171.389
55	281440.068	793173.038
56	281440.499	793174.668
57	281441.006	793176.275
58	281441.588	793177.858
59	281442.243	793179.411
60	281442.971	793180.932
61	281443.745	793182.377
62	281444.585	793183.785
63	281445.488	793185.153
64	281446.452	793186.479
65	281447.476	793187.759
66	281448.557	793188.992
67	281449.693	793190.174
68	281450.881	793191.303
69	281452.120	793192.376
70	281453.406	793193.393
71	281454.737	793194.349
72	281456.110	793195.244
73	281457.523	793196.076
74	281458.972	793196.842
75	281460.455	793197.542
76	281461.967	793198.174
77	281463.507	793198.736
78	281465.071	793199.227
79	281466.656	793199.647
80	281468.258	793199.994
81	281469.874	793200.267
82	281471.501	793200.467

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
83	281473.136	793200.593
84	281474.774	793200.644
85	281476.413	793200.620
86	281478.050	793200.522
87	281479.680	793200.349
88	281481.300	793200.103
89	281482.908	793199.783
90	281484.499	793199.390
91	281486.071	793198.925
92	281487.621	793198.389
93	281489.144	793197.783
94	281490.638	793197.108
95	281492.099	793196.366
96	281493.526	793195.558
97	281494.914	793194.686
98	281496.261	793193.752
99	281497.564	793192.757
100	281498.820	793191.705
101	281500.028	793190.596
102	281501.183	793189.433
103	281502.285	793188.219
104	281503.330	793186.956
105	281504.316	793185.646
106	281505.242	793184.293
107	281506.105	793182.900
108	281506.904	793181.468
109	281507.634	793179.995
110	281508.299	793178.492
111	281508.898	793176.960
112	281509.431	793175.405
113	281509.895	793173.827
114	281510.290	793172.231
115	281510.615	793170.620
116	281510.870	793168.995
117	281587.599	792536.596
118	281593.195	792515.822
119	281570.811	792603.757
120	281571.228	792603.603
121	281571.670	792603.648
122	281572.047	792603.882
123	281572.284	792604.258

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
124	281572.332	792604.699
125	281503.970	793168.137
126	281503.706	793169.700
127	281503.362	793171.246
128	281502.938	793172.774
129	281502.437	793174.277
130	281501.860	793175.752
131	281501.207	793177.196
132	281500.481	793178.605
133	281499.683	793179.974
134	281498.817	793181.301
135	281498.747	793181.400
136	281497.842	793182.609
137	281496.877	793183.770
138	281495.852	793184.878
139	281494.771	793185.932
140	281493.636	793186.928
141	281492.451	793187.864
142	281491.219	793188.737
143	281489.944	793189.544
144	281488.628	793190.284
145	281487.275	793190.954
146	281485.889	793191.554
147	281484.474	793192.080
148	281483.034	793192.532
149	281481.572	793192.908
150	281480.092	793193.208
151	281478.599	793193.430
152	281477.096	793193.575
153	281475.587	793193.641
154	281474.078	793193.628
155	281472.571	793193.537
156	281471.071	793193.367
157	281469.581	793193.120
158	281468.107	793192.795
159	281466.651	793192.394
160	281465.218	793191.918
161	281463.812	793191.369
162	281462.437	793190.746
163	281461.096	793190.053
164	281459.792	793189.291

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
165	281458.530	793188.462
166	281457.313	793187.569
167	281456.144	793186.614
168	281455.026	793185.599
169	281453.963	793184.527
170	281452.957	793183.401
171	281452.011	793182.225
172	281451.127	793181.001
173	281451.060	793180.900
174	281450.217	793179.578
175	281449.446	793178.212
176	281448.750	793176.806
177	281448.131	793175.365
178	281447.591	793173.893
179	281447.131	793172.393
180	281446.752	793170.871
181	281446.457	793169.331
182	281446.245	793167.777
183	281446.117	793166.213
184	281446.074	793164.646
185	281446.061	792624.419
186	281446.070	792623.136
187	281446.178	792621.857
188	281446.386	792620.590
189	281446.692	792619.343
190	281447.094	792618.124
191	281447.589	792616.940

Nr.	Coordonate Stereo 70	
	Nord (m)	Est (m)
192	281448.175	792615.798
193	281448.848	792614.705
194	281449.604	792613.667
195	281450.439	792612.692
196	281451.346	792611.784
197	281452.322	792610.950
198	281453.359	792610.194
199	281454.452	792609.521
200	281455.594	792608.935
201	281456.779	792608.439
202	281457.998	792608.037
203	281459.245	792607.731
204	281460.511	792607.523
205	281461.790	792607.415
206	281463.074	792607.405
207	281555.514	792607.405
208	281556.966	792607.492
209	281558.420	792607.494
210	281559.873	792607.410
211	281561.318	792607.241
212	281562.750	792606.987
213	281564.165	792606.650
214	281565.558	792606.229
215	281566.924	792605.728
216	281568.257	792605.148
217	281569.555	792604.490

**H. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare:**

- nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament;

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**1. Protecția calității apelor**

Condițiile hidrogeologice sunt delimitate de structura geologică, de geomorfologia zonei și de regimul hidrogeologic al apelor de suprafață corelat cu caracteristicile climatice.

#### **1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Lucrările care fac obiectul proiectului se vor desfășura pe un amplasament deja existent.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor subterane și de suprafață pot fi reprezentate de:

- eventualele scurgeri accidentale de carburanți provenite în timpul operațiilor tehnologice desfășurate de către mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor necesare;

- având în vedere că personalul aferent activității este redus (10-20 persoane de execuție) și de faptul că deșeurile vor fi pre colectate și transportate periodic din incintă, acestea nu vor influența calitatea apelor de suprafață sau freatice;

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane NU sunt în cantități importante și NU modifică încadrarea în categoria de calitate a apei. În concluzie, lucrările prevăzute în proiect NU pot provoca un impact semnificativ asupra factorului de mediu APĂ, în măsura în care se vor respecta măsurile de protecție prevăzute:

- Menținerea în permanență a stării de curățenie a zonei de lucru;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri, uleiuri uzate, carburanți, etc.
- Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare.

În cazul unei poluări accidentale, generate de deversări necontrolate a unor poluanți, sau defecțiuni neprevăzute la utilaje utilizate, în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru valorificare/eliminare.

#### În faza de funcționare



În condiții normale de exploatare NU există evenimente care să producă un impact semnificativ asupra resurselor de apă.

**1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate**  
Nu este cazul.

**2. Protecția aerului**

**2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt emisiile gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de mijloacele de transport.

Cea mai importantă sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă aferente mijloacelor de transport ce aduc materiale pe amplasament.

Utilajele funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>). Consumul total de motorină este de 0,5 tone/perioada de execuție.

Având în vedere consumul extrem de mic de carburant, rezultă că se vor genera cantități mici de CO, NO<sub>x</sub>, hidrocarburi, particule, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, valori care se încadrează în limitele admisibile, astfel încât impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Se apreciază că impactul asupra calității aerului generat ca urmare a activităților specifice lucrărilor de execuție se manifestă local (aria de manifestare fiind în special pe amplasamentul lucrărilor), în spațiu deschis, este nesemnificativ fiind temporar și intermitent.

**FACTORII DE MEDIU CE POT FI AFECTAȚI DE EMISIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ**

Într-o activitate normală de exploatare, emisiile respectiv imisiile poluanților atmosferici se vor situa sub limitele admise, chiar în zonele din imediata vecinătate a amplasamentului – situație

În care impactul asupra factorilor de mediu va fi unul nesemnificativ pe termen scurt și inexistent pe termen mediu.

Emisiile de compuși nocivi rezultați de la motoarele cu ardere internă sunt scăzute, atât în concentrație cât și în debite masice, fapt ce nu va avea un efect nociv semnificativ asupra mediului.

Impactul activității de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate menajere asupra așezărilor umane va fi redus, iar implicațiile poluante datorită cantităților mici de motorină consumate de către mijloacele de transport utilizate în timpul execuției sunt nesemnificative. Pentru activitatea analizată nu se întrevăd efecte negative asupra calității aerului în zonele adiacente.

În concluzie, lucrările de execuție a lucrărilor sunt locale, pe un amplasament bine delimitat, ce NU vor depăși concentrațiile maxime admisibile de pulberi în suspensie, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Pb, stabilite prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

#### Perioada de exploatare

În perioada de exploatare, nu va exista impact asupra factorului de mediu aer.

#### **2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Nu sunt necesare.

Ca măsuri pentru prevenirea poluării aerului în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect sunt următoarele:

#### În perioada de construcție

- Verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon, concentrațiile de emisii în gazele de eșapament; utilizarea acestora se va face numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Se recomandă folosirea numai a utilajelor și mijloacelor de transport performante;
- Se interzice folosirea "în gol" a utilajelor, în scopul micșorării consumului de combustibil și a reducerii emisiilor de poluanți.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### **3.1 Sursele de zgomot și de vibrații:**

Sursele de zgomot prezente pe amplasamentul proiectului propus sunt reprezentate de fondul natural (traficul aferent străzilor) și de activitățile specifice realizării proiectului. Sursele de zgomot și vibrații specifice realizării proiectului sunt cele constituite de către mijloacele de transport ce asigură aprovizionarea cu materiale. Aceste surse sunt de amplitudine redusă, temporare, mobile.

Condițiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor și de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular: viteza și direcția vântului, gradul de temperatură;
- absorbția undelor acustice de către sol;
- absorbția undelor acustice în aer, depinzând de presiune, temperatură.

Întrucât utilajele și echipamentele folosite sunt omologate, sunt în număr extrem de mic, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

#### **Perioada de execuție**

În perioada de execuție, procesele tehnologice adoptate presupun folosirea unor grupuri de utilaje care, atât prin activitatea desfășurată în amplasamentul lucrării cât și prin deplasările lor, constituie surse de zgomot și vibrații, care se suprapun peste fondul descris anterior.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații este reprezentată de circulația mijloacelor de transport, pentru transportul materialelor auxiliare.

Nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10009-2017 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După finalizarea lucrărilor nu vor mai exista surse de zgomot și de vibrații.

Conform STAS 10009-2017 „valori admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale din mediul urban”, tabel 3, nivelul de zgomot echivalent admisibil este de 65 dB. Se anticipează un nivel de zgomot sub nivelul stabilit în STAS 10009-2017.

Având în vedere eșalonarea lucrărilor în timp și spațiu, numărul extrem de redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că nivelul de zgomot și de vibrații se va încadra în limitele impuse de SR 10009-2017.

#### Perioada de exploatare

În perioada de exploatare, nu se va manifesta impact în ceea ce privește zgomotul.

### **3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Având în vedere faptul că suprafețele sunt ocupate parțial, distanța față de zonele locuite și nivelul de zgomot aflat sub valorile admisibile, considerăm că aceste amenajări și dotări nu sunt necesare.

Cu toate acestea se va impune constructorului respectarea următoarelor condiții pentru protecția zgomotului și vibrațiilor:

- ☐ În scopul atenuării zgomotului produs de utilaje se recomandă să se folosească panouri acustice mobile; acestea se vor monta în imediata vecinătate a activității generatoare de zgomot, în vederea protejării zonelor locuite.
- ☐ utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului angajat;

## **4. Protecția împotriva radiațiilor**

### **4.1 Sursele de radiații;**

Proiectul nu prevede utilizarea surselor de radiații, prin urmare în cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substanțe radioactive.

### **4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

În activitatea desfășurată în timpul execuției și după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație. De asemenea pământul

ce urmează a fi excavat și cel care va fi folosit la umpluturi nu are conținuturi în substanțe radioactive.

În consecință nu vor exista dotari și amenajări în acest sens.

## **5. Protecția solului și a subsolului**

### **5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime**

#### **Perioada de execuție**

Sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasamentul lucrărilor, sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloacele de transport;
- deșeuri specifice;
- decopertările de sol vegetal – efectuate pentru realizarea lucrărilor;

În zona în care se vor desfășura lucrările, solul are grosimea de aproximativ 0,30 m, operația de decopertare a acestuia desfășurându-se înainte de începerea lucrărilor efective. Solul va fi descopertat separat și depus în imediata apropiere a excavațiilor realizate, urmând a fi folosit integral la redarea în circuitul inițial a terenului afectat.

Impactul activităților desfășurate pentru executarea lucrărilor asupra solului și subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurtă durată și în cea mai mare parte temporar. Terenul afectat în aceste două componente de mediu va fi redat folosinței inițiale, cu excepția unei suprafețe de 3 mp, aferentă căminelor de vizitare care va fi ocupată permanent.

### **5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Se vor avea în vedere o serie de măsuri preventive pentru protecția solului și subsolului care diminuează impactul, cum ar fi:

- Depozitarea materialelor de construcție numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol;
- Nu se vor realiza reparații ale utilajelor și autovehiculelor, pe amplasament pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere;

- Se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Este obligatorie refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul readucerii la categoria de folosință deținută inițial.

#### **Perioada de exploatare**

Lucrările au un efect pozitiv, de lungă durată, datorită asigurării evacuării controlate a apelor uzate menajere aferente imobilelor care vor fi racordate la rețeaua propusă.

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu au fost identificate areale sensibile ce pot fi afectate de proiect.

#### **6.1 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arhilor protejate**

##### **Perioada de execuție**

Principalele surse de impact asupra faunei și florei terestre în perioada de execuție a lucrărilor sunt:

- emisii atmosferice, inclusiv substanțe volatile rezultate din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport, etc.;
- zgomot și vibrații produse de utilajele și mijloacele de transport implicate.

Poluantul gazos care poate afecta vegetația și fauna terestră este format în principal din Nox și provine de la combustia carburanților (M.A.C.).

Până la o anumită concentrație oxizii de azot au un efect benefic asupra plantelor contribuind la creșterea acestora. Peste pragul toxic, oxizii de azot au acțiune fitotoxică foarte clară, producând pagube. Mărimea pagubelor suferite de plante este în funcție de concentrația poluantului, timpul de expunere, vârsta plantei etc.

Ca valori ghid de protecție la acțiunea oxizilor de azot se recomandă 0,095 mg/mc pe intervale de expunere de 4 ore, și maxim 0,03 mg/mc (ca medie anuală) în prezența unor nivele maxime de 0,03 mg/mc SO<sub>2</sub> (efectul sinergic).

Având în vedere că valorile concentrațiilor medii de lungă durată prognozate pentru NOx, sunt de 0,007 mg/m<sup>3</sup>, concluzionăm că sunt respectate prevederile STAS 12574/87.

Impactul oxizilor de azot datorat emisiilor de gaze de eșapament va fi un impact neglijabil, pentru vegetația din zonele limitrofe amplasamentului.

Pe amplasamentul analizat nu există monumente ale naturii și arii protejate.

Se vor adopta măsuri privind managementul corespunzător al deșeurilor.

#### **Perioada de exploatare**

La finalizarea lucrărilor de execuție se va avea în vedere realizarea de lucrări de ecologizare a suprafețelor asupra cărora s-a intervenit și aducerea acestora la starea inițială.

### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

#### **Perioada de execuție**

**7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

- amplasamentul pe care se vor derula lucrările se află în intravilanul localității, distanța față de locuințe fiind una admisă.

Întreaga activitate desfășurată în cadrul amplasamentului pe care se vor realiza lucrările va fi una temporară, de cca. 3-6 luni și nu va influența negativ așezările umane, afirmație susținută de cel puțin următoarele motive:

- în zonă așezările umane reprezentate prin locuințele localnicilor sunt situate la distanțe de min. 5 m, față de amplasamentul lucrărilor. Din aceste motive activitatea de execuție va fi desfășurată doar în timpul zilei (cca 8 ore/zi), pentru a nu produce disconfort riveranilor;
- activitatea are caracter temporar, execuția lucrărilor derulându-se maxim 6 luni, utilajul de excavat fiind implicat în realizarea șanțului pentru pozarea conductelor, iar mijloacele de transport, reprezentate printr-un buldozer, va avea o activitate episodică de transport a pământului, nisipului și pietrel, fapt ce reduce considerabil afectarea semnificativă a populației;

- dispunerea geografică, topografică, regimul precipitațiilor, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă la atenuarea impactului emisiilor, de altfel reduse, de noxe, asupra zonelor locuite, prin efectul de dispersie, care determină scăderea concentrației poluanților evacuați de către sursele de emisie și încadrarea în normativele în vigoare.

Populația riverană perimetrului nu va fi afectată în nici un fel de activitățile de execuție a lucrărilor propuse, respectiv, ulterior, de exploatarea acestora.

Prin natură și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul amplasamentului, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul proceselor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase.

Instalațiile din dotare nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. În zonă nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție sau zone de interes tradițional.

#### **7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

În perioada executării lucrărilor sursele de disconfort pot fi zgomotul și vibrațiile utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport. Zgomotul și vibrațiile vor fi intermitente pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

Se apreciază că proprietățile învecinate nu vor fi afectate prin expunerea la atmosferă generată de lucrările de execuție a lucrărilor, în condițiile adoptării măsurilor pentru protecția mediului (activitatea de execuție va fi desfășurată doar în timpul zilei, cca. 8 ore/zi, utilizarea utilajelor și echipamentelor în stare tehnică bună).

#### **Perioada de exploatare**

În perioada de exploatare, nu se va manifesta impact asupra așezărilor umane.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane.

#### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**



În urma activităților specifice desfășurate pe amplasamentul lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

- a) deșeuri rezultate în urma activității de realizare a lucrărilor, reprezentate prin ambalaje ce nu mai pot fi recondiționate și vor fi preluate de către societăți autorizate:
- 20 01 01 hârtie și carton, aprox. 5 kg/luna
  - 20 01 02 sticla, aprox. 10 kg/luna
  - 02 01 04 deșeuri de materiale plastice, aprox. 5 kg/luna;
- b) deșeurile menajere - deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01, rezultate în urma activităților desfășurate permanent (8 ore pe zi, 3-5 zile) de către un număr de 5 persoane, vor cumula o cantitate de 350 kg ce va fi depozitată, în recipiente speciale, care săptămânal, vor fi transportate la depozitul de deșeuri;

Data fiind perioada foarte scurtă de derulare a lucrărilor, nu vor rezulta deșeuri metalice, anvelope, acumulatori, uleiuri minerale sau alte tipuri de deșeuri ce ar trebui colectate și valorificate.

## **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.**

### **a) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

În cadrul activităților ce vizează executarea lucrărilor, nu vor fi utilizate substanțe și preparate chimice periculoase.

În perioada de execuție a lucrării, substanțele toxice și periculoase sunt reprezentate doar de carburanții utilizați la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

### **b) modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Utilajele vor fi în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti.

Nu se vor amenaja depozite de combustibili.

În cazul unei poluări accidentale (scurgeri de carburanți, lubrifianti) în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci și evacuarea de pe amplasament, prin firme specializate.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Procesul tehnologic descris anterior presupune ocupare temporară a unor suprafețe de teren, conform datelor prezentate anterior.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

**A. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climatului (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

#### **1. Impactul asupra populației și sănătății umane**

Distanța față de locuințe este relativ mare, ceea ce înseamnă că teoretic acestea nu pot fi afectate de activitățile ce urmează să se desfășoare pe amplasamentul propus, în ceea ce privește realizarea lucrărilor pentru conductele de apă și de canalizare prin pompare.

Zgomotele se vor datora utilajelor și echipamentelor folosite în cadrul lucrărilor; acestea vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Efectuarea lucrărilor și ulterior exploatarea acestora va avea un impact minim asupra populației din zonă, atât datorită activității reduse de timp desfășurate, a modului de exploatare, a circulației reduse a mijloacelor de transport.

Poluarea sonoră va fi limitată la perioada desfășurării lucrărilor și localizată strict la amplasamentul unde acestea se vor desfășura; impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor. Nu rezultă impact remanent.

Zgomotele produse în timpul lucrărilor indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de execuție, dacă nu se folosesc măsuri de protecție cerute de reglementările în vigoare. Din acest considerent, executantul va respecta toate reglementările privind securitatea și sănătatea în muncă. Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

## **2. Impactul asupra florei și faunei**

Referitor la impactul asupra florei și faunei, lucrările proiectului se execută pe terenuri a căror categorie de folosință este „cai de acces”.

Nu sunt prezente în amplasamentul studiat specii edificatoare pentru habitat prioritar existent în Anexa Directivei Europene Habitare și în anexa Legii 462/2001 ce transpune directiva în legislația națională.

În perioada de execuție, impactul asupra florei va fi unul mediu, având în vedere faptul că se va proceda la decopertarea stratului de sol vegetal (acolo unde există) fiind depozitat separat și utilizat apoi la redare terenului în circuitul inițial.

Impactul asupra florei va fi de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor; activitatea de execuție are durată limitată (6 luni), iar la finalizarea lucrărilor peisajul va fi refăcut prin lucrările de readucere la starea inițială descrise pe parcursul acestei documentații. Nu rezultă impact remanent.

În ceea ce privește sănătatea umană nu va exista un impact negativ având în vedere distanța față de amplasament, faptul că în cursul procesului de producție nu se emit noxe importante.

### **3. Impactul asupra solului și folosinței terenului**

În aceeași măsură impactul asupra solului și subsolului va fi și el unul redus, solul fiind decopertat și refolosit la redarea în circuitul inițial iar subsolul va fi utilizat la ramblerea șanțului în care vor fi pozate conductele.

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, astfel impactul asupra solului va fi redus.

Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse, amenajate corespunzător pentru depozitarea temporară a deșeurilor, suprafețe ce vor fi readuse la starea inițială de către executant și beneficiar la finalizarea lucrărilor.

În perioada de execuție, impactul asupra solului și subsolului este nesemnificativ, se manifestă tempor, local și nu are efecte reversibile.

În privința impactului asupra folosinței terenului, acesta nu există argumentând astfel: nu există scoatere definitivă sau temporară din circuitul agricol/forestier a unor suprafețe de teren.

În perioada de exploatare, datorită măsurilor de protecție a solului și subsolului prevăzute în proiect, impactul este nesemnificativ.

### **4. Impactul asupra bunurilor materiale**

Realizarea proiectului nu va induce practic un impact asupra folosințelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra calității și regimului cantitativ al apei.

### **5. Impactul asupra apelor**

Nu va fi modificat regimul cantitativ al apelor de suprafață. Apreciem că realizarea acestui proiect nu constituie o presiune care să afecteze structura și funcționarea ecosistemului acvatic, respectiv o presiune cu efect cauzal asupra stării corpurilor de apă, prin urmare impactul generat de lucrări asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ.

În cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante biodegradabile, iar defecțiunile utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate.

## **6. Impact asupra calității aerului și climei**

În timpul lucrărilor de execuție, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- Poluare cu praf datorată lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane; se estimează că impactul asupra calității aerului generat se manifestă local, este nesemnificativ și temporar.

## **7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Impactul asupra peisajului este generat de următorii factori:

- Schimbarea din punct de vedere vizual a terenului pe perioada executării lucrărilor de execuție a lucrărilor (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);

Ocuparea temporară se realizează în medii antropizate permanent și ireversibil. Impactul este nesemnificativ, având în vedere tehnologia modernă de execuție și aducerea terenului la starea inițială.

## **8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

Pe amplasamentul studiat nu au fost identificate monumente istorice, siturile arheologice.

## **9. Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu**

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

## **10. Natura impactului**

Impactul generat are caracter nesemnificativ, se manifestă temporar (doar în perioada de execuție și local (în special în zona frontului de lucru).

## **11. Extinderea impactului**

În perioada de execuție impactul se manifestă local în special în zona frontului de lucru.

## **12. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Prin analiza impactului asupra factorilor de mediu se apreciază că impactul asupra mediului este redus.

## **13. Probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor de protecție a mediului prevăzute în proiect se apreciază că probabilitatea de manifestare a impactului este foarte redusă.

## **14. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

În perioada de execuție se apreciază că impactul asupra mediului este redus, se manifestă temporar și reversibil.

În perioada de exploatare impactul asupra mediului este nesemnificativ, efectele sunt pozitive, se manifestă pe toata durata de exploatare a rețelelor proiectate.

### **15. Natura Impactului**

Realizarea proiectului induce un impact negativ direct asupra factorilor de mediu pe termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor.

În perioada de exploatare proiectul nu are impact negativ direct și permanent asupra factorilor de mediu.

### **16. Extinderea Impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Pe perioada de realizare a proiectului impactul asupra componentelor de mediu va fi local. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare a rețelelor și a stației de pompare ape uzate.

### **17. Magnitudinea și complexitatea Impactului**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă pe de o parte un impact negativ, dar nesemnificativ, local și temporar asupra factorilor de mediu, fără impact remanent, dar și un impact pozitiv având în vedere crearea posibilității de alimentare cu apă și de evacuare sigură a apelor uzate menajere.

### **18. Probabilitatea Impactului**

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

## **19. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

## **20. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

### **a) Protecția calității apelor:**

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele:

- În cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante, iar defecțiunile utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;
- În incinta amplasamentului NU se vor organiza depozite de combustibili;
- Întreținerea utilajelor (efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, etc.) se va face numai la societăți (ateliere) specializate și autorizate.

### **b) Protecția aerului:**

#### **Măsurile de diminuare a impactului asupra calității aerului și climatului**

Pe perioada lucrărilor de realizare a bransamentului de apă, a recordului de canalizare prin pompare și a organizării de șantier se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;

Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Pe perioada execuției lucrărilor se propun următoarele măsuri pentru protecția zgomotului și vibrațiilor:



- lucrările se vor desfășura etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucrări, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- se vor folosi utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot, precum și utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, etc.);
- se va evita utilizarea mai multor utilaje simultan astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- instruirea personalului privind oprirea motoarelor utilajelor în perioadele de inactivitate, precum și oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor/deșeurilor;
- utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului angajat;
- în scopul atenuării zgomotului produs de utilaje se recomandă să se folosească panouri acustice mobile; acestea se vor monta în imediata vecinătate a activității generatoare de zgomot, în vederea protejării locuințelor limitrofe;
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00)

În perioada de operare nu sunt necesare măsuri de diminuare, conductele hidroedilitare nefiind sursa generatoare de zgomot.

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

În activitatea desfășurată în timpul execuției și după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

**e) Protecția solului și a subsolului:**

Pe perioada de execuție se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție precum și depozitarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal în vederea refacerii calității terenului.

În perioada execuției lucrărilor, în vederea evitării poluării solului se vor lua următoarele măsuri:

- după finalizarea lucrărilor, suprafața terenurilor ocupate temporar se va aduce la starea inițială;
- gestionarea selectivă a deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora,
- materialele de construcții necesare pentru execuția lucrărilor vor fi aduse în amplasamentul lucrării și puse direct în operă; se va evita astfel depozitarea temporară a materialelor în amplasamentul lucrării;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea pierderilor accidentale de materiale;
- întreținerea și reparația utilajelor se va executa doar de către societăți autorizate RAR, în punctele de lucru autorizate;
- nu se vor stoca combustibili pe amplasament;
- alimentarea cu carburant a utilajelor se va face în locuri prestabilite;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor.

Pe perioada execuției lucrărilor sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### **Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei**

Având în vedere impactul potențial asupra florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Amplasarea instalațiilor de suprafață pe cât posibil în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;

- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privesc emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
- Se vor adopta măsuri privind managementul corespunzător al deșeurilor

În perioada de exploatare a lucrării, nu sunt necesare măsuri de protecție a habitatelor naturale, a florei și faunei.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

##### **Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane**

Având în vedere impactul potențial asupra florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Amplasarea instalațiilor de suprafață pe cât posibil în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;
- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privesc emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor.
- Se vor adopta măsuri privind managementul corespunzător al deșeurilor
- În perioada de exploatare a lucrării, nu sunt necesare măsuri de protecție a habitatelor naturale, a florei și faunei.

#### **h) Natura transfrontieră a impactului**

Proiectul NU are un impact transfrontier.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **a) Monitorizare în perioada de execuție**

Controlul emisiilor de poluanți în mediu se va face astfel:

Factori de mediu	Frecvența	Responsabilitate
Zgomot	Zilnic, nivelul de zgomot emis de utilaje	Antreprenor general
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuala a functionarii utilajelor si autovehiculelor de transport	Antreprenor general
Deseuri	Zilnic, cantitati generate	Antreprenor general
Flora si fauna	Gradul de acoperire cu vegetatie în primul an dupa redarea terenului în circuit	

### b) Monitorizare în perioada de exploatare a lucrării

**Urmărirea Comportării în timp a construcției - control preventiv / inspecții periodice** privind siguranța construcțiilor și instalațiilor în funcționare. Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se realizează pe toată durata de exploatare a acestora prin supravegheri curente a stării tehnice a acestor construcții.

Urmărirea curentă se efectuează prin examinare vizuală directă, anual.

Rezultatele urmăririi curente se introduce sub forma de proces verbal în **Jurnalul evenimentelor din Cartea Tehnică a construcției** conform prevederilor normelor din HGR 73/1994.

Evidența comportării în timp a construcțiilor au ca scop:

- menținerea fondului construit la nivelul cerințelor;
- asigurarea funcțiunilor construcției privind canalizarea pluvială.

Conform Normativului privind comportarea în timp a construcțiilor, urmărirea curentă se realizează prin:

- verificări periodice (la intervale de timp pentru fiecare tip de construcție);
- verificări operative în urma unor evenimente deosebite (inundații, seism) sau la sesizarea apariției unor avarii.

În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

### **A. Reglementari generale**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- LEGE Nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

### **B. Factor de mediu aer**

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate.

### **C. Factor de mediu apă**

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare.

- Lege nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare.

- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

### **D. Factor de mediu sol**

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

### **E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor**

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

- STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică.

## **F. Deșeurile**

- Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 actualizată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII /DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene. (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

Prezentul proiect, nu intră sub incidența directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.

**B. Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Lucrările sunt finanțate din fonduri proprii aparținând titularului.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Având în vedere specificul activităților desfășurate și dimensiunile proiectului, în cadrul obiectivului vor fi executate lucrări de organizare de șantier, acestea suprapunându-se activităților de execuție a lucrărilor și de pregătire a activității de exploatare a conductei de descărcare.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară să nu afecteze cadrul natural din zonă respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curăteniei, a normelor de igienă, precum și de securitate și sănătate în muncă.

Prin urmare nu există un impact potențial asupra factorilor de mediu ca urmare a existenței și funcționării unei organizări de șantier.

## **XI. LUCRĂRI REFACERE AMPLASAMENT LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

**a) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea Investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.**

Caracteristicile operațiunilor de executare și punere în funcțiune a rețelei de distribuție apă și de canalizare menajeră impun următoarele lucrări de refacere a amplasamentului, după finalizarea activităților specifice:

- Evacuarea din amplasament a materialelor rămase din lucrare, containerele precum și utilajele și mijloacele auto folosite în perioada de execuție.

**b) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.**

Se va întocmi și respecta planul de intervenții în caz de poluări accidentale sau alte situații deosebite (inundații, cutremure, etc.) care va cuprinde măsurile ce se vor lua în aceste cazuri, fluxul de raportare, responsabilități.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

- Planul de încadrare în zonă și planul de situație cu rețelele hidroedilitare existente și proiectate.

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:**

- A. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; Nu este cazul.**
- B. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul.**
- C. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; Nu este cazul.**
- D. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de Interes comunitar; Nu este cazul.**
- E. se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; Nu este cazul.**
- F. alte informații prevăzute în legislația în vigoare. Nu este cazul.**

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGATURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

**A. Localizarea proiectului:**

- bazinului hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Terenul este relativ plan, cu o ușoară pantă către bulevardul Marea Neagră.



Rețeaua hidrografică este dominată de prezența Mării Negre, situată la distanța de cca 60 m de amplasament.

- cod bazin hidrografic: -

- indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

**Nu este cazul.**

**B. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**


**Nu este cazul.**

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Nu este cazul.

Realizarea acestui proiect nu constituie o presiune care să afecteze structura și funcționarea ecosistemului acvatic, respectiv o presiune cu efect cauzal asupra stării corpului de apă.

**Întocmit,**  
**Ing. Lariu Sofia**  
**APA CANAL PROIECT SRL**



**Anexe**

1. Dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare;
2. Anunțul privind solicitarea de emitere a acordului de mediu, publicat în presa locală;
3. Breviar de calcul;
4. Certificat de înregistrare la Reg. Comertului;
5. Certificat de urbanism nr. 72 din 12.05.2023 eliberat de Primăria Comunei Tuzla;
6. Extrase de la OCPI, Plan de amplasament, Contracte vânzare - cumpărare teren;
7. Decizia etapei de evaluare inițială

**Piese desenate**

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 1. Plan de încadrare în zonă | scara 1:10 000 |
| 2. Plan de situație          | scara 1:1 000  |